

# Systemmodules tebis KNX

## De eenvoudige oplossing: tebis TX (KNX)

Om een domotica-installatie te kunnen programmeren, zijn systeemcomponenten nodig, zoals voedingen, kabels en ontvangers, en programmeertools zoals de ETS-software van de KNX-associatie. Voor wie echter snel en praktisch aan de slag wil, heeft Hager een handig programmeerapparaat: de TX100B.

Zowel ETS als de TX100B kan tebis-producten de functionaliteit geven die de gebruiker wil.

De TX100B werkt op basis van de Easy mode met voorgeprogrammeerde functies en is daardoor zeer laagdrempelig en ook geschikt voor beginners. ETS-software werkt op basis van de System mode en geeft de expert in grote installaties alle keuze in functionaliteit en producten.

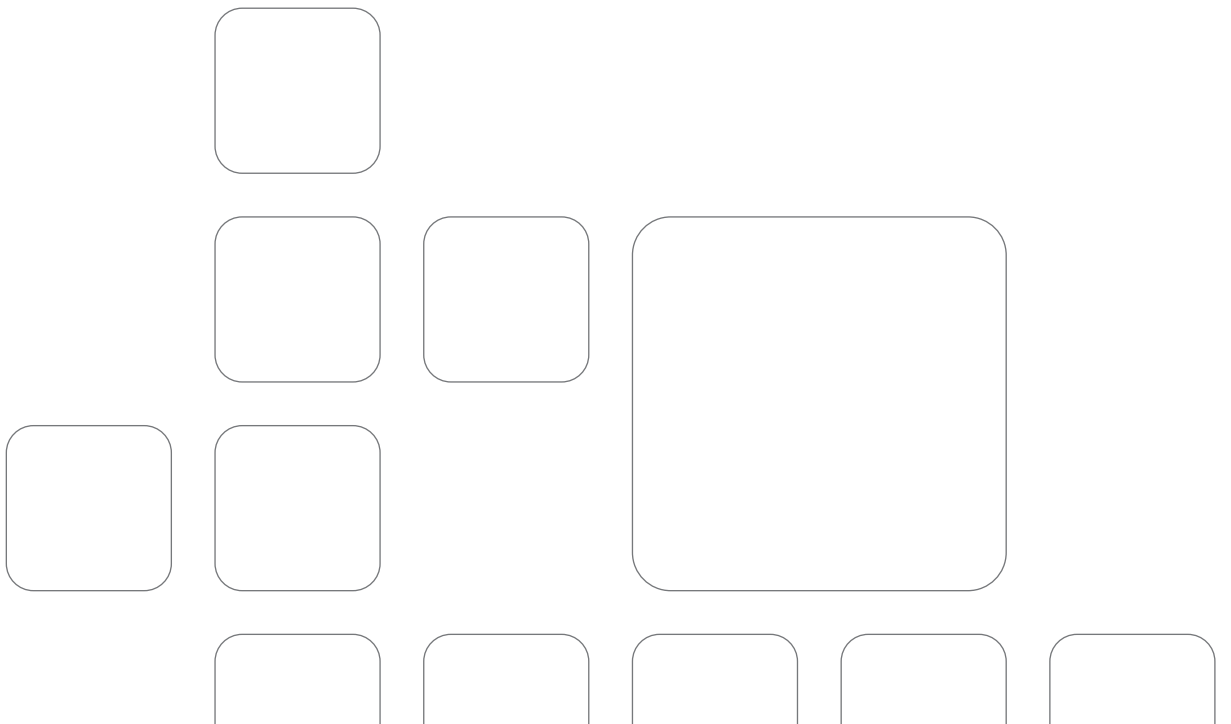


Programmeermiddelen 3.4

---

Installatiecomponenten 3.5

---



# KNX Easy programmeren met de TX100B

Programmeren zoals u dat zelf wilt

Met het handzame programmeerapparaat TX100B wordt het vakkundig programmeren van een professionele installatie echt 'easy'!

Het apparaat maakt gebruik van RF-signalen, zodat u de installatie voor elke ruimte direct kunt configureren zonder dat u telkens naar de verdeler hoeft te lopen. Een groot display samen met een uitgebreide symbolenbibliotheek vergemakkelijkt de interactiviteit met de gebruiker.

Bovendien zijn veelvoorkomende functies voorgeprogrammeerd, zodat u zich volledig kunt richten op het succesvol realiseren van de wensen van de klant. De gegevens van uw project worden opgeslagen op een USB-stick.



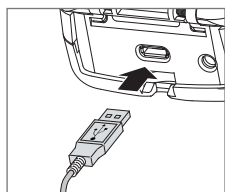
## Voordelen voor u:

- Handzaam en eenvoudig te bedienen apparaat
- Zeer snel programmeren van kleinere installaties
- Draadloos met accuvoeding, dus veel bewegingsvrijheid
- Bestanden te delen met pc via USB-aansluiting
- Mogelijkheid tot gedeeltelijke programmering vooraf bij u thuis of op de zaak (offline-modus)
- Wijziging van de installatie via eenvoudige herprogrammering

## Technische eigenschappen :

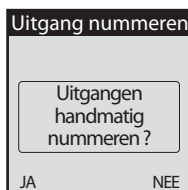
- RF-apparaat 868,3 MHz conform KNX-Easy mode wereldstandaard
- Groot display met verlichting en grote bedieningstoetsen
- Unieke tool voor het programmeren van draadloze, bedrade of gemengde tebis-installaties
- Meegeleverde oplaadbare AA-penlight accu's en adapter (omschakelbaar naar gewone AA-penlight batterijen)
- USB-aansluiting voor een computer of extern geheugen

# Expert tips



## Gegevensopslag

Opslaan van de projectgegevens op een USB-stick of een pc via een USB-kabel.



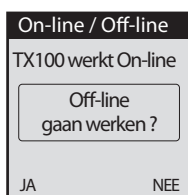
## Handmatige nummering van de uitgangen

Voor toekenning naar keuze van de nummers aan de uitgangen na het inlezen.



## Opbergkoffer

Handige opbergkoffer met ruimte voor accessoires, zoals media-koppelaar, USB-stick, reserve-batterijen en adapter.



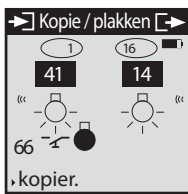
## Offline-modus

Voor offline-toewijzing van functies en verbindingen na het inlezen en de nummering.



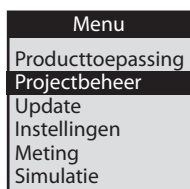
## Update

Voor updates van de software en alle informatie over de installatie van het domoticasysteem tebis kunt u terecht op [www.hager.nl/tebis](http://www.hager.nl/tebis).



## Functie kopiëren/plakken

Voor het kopiëren van de parameters van een ingang naar een andere.



## Menu

Overzichtelijk menu voor vlotte toegang tot alle functies van het programmeerapparaat.



## Herinlezen

Voor het heroproepen van een project na verlies van het projectbestand.

## Inbedrijfstelling tebis KNX in Easy mode:

Installaties met uitsluitend RF/KNX-toepassingen kunt u met programmeerunit TX100B direct programmeren.  
Installaties met uitsluitend draadgebonden apparaten (TP) busleiding of gecombineerde installaties met TP- en RF/KNX-toepassingen kunt u programmeren met gebruik van de TX100B in combinatie met mediakoppelaar TR130A/B en TR131A.

- bediening van de verwarming.
- Controlefunctie: direct testen van de geprogrammeerde functies.
- RF meetinstrument: meten van de storingsgevoeligheid van de omgeving.
- Kopiëren van data via USB.
- Meten van batterijsterkte van alle RF-bedieningen
- Meten van het zendbereik van componenten
- Met de aanvullende software is uitgebreide documentatie van alle belangrijke gegevens mogelijk.

## Programmeerunit TX100B

- Voor het programmeren van toepassingen: schakelen, dimmen, rolluiken, jaloezieën, tijdschakelingen, scenario's en

## Mediakoppelaar

Interface tussen bedrade modules (TP) en RF-toepassingen.

Meer technische informatie vanaf pagina **14.9**



TX100B

## Programmeerunit TX100B voor programmeren in KNX Easy mode

### Geleverd in koffer:

- TX100B: programmeerapparaat met USB-aansluiting
- 4 x Ni Mh Accu
- USB-kabel
- USB-stick
- cd-rom
- adapter

### Eigenschappen:

- Systeemspanning TX100B: 4 x Ni-Mh 1,2 V, 1950 mA/h of 1,5V R6 batterij alkaline
- Opvolger van de TX100

De TX100B wordt rechtstreeks geleverd. Registratie van uw gegevens is nodig om u te kunnen informeren over software-updates.

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Draadloos tebis programmeerapparaat Easy mode	1	<b>TX100B</b>

\* Opmerking: de TX100 (voorloper van de TX100B) is nog bruikbaar, maar wordt niet meer ondersteund. Hier zullen geen software-updates voor beschikbaar worden gesteld.



TX153A

## XD-card voor TX100 (voorloper van de TX100B) - serviceartikel

De XD-kaart gebruikt u met de TX100 (de voorloper van de TX100B, die geen USB-aansluiting heeft). De kaart dient ter vervanging van de SmartMedia-kaart die niet meer leverbaar is. De XD-kaart kan met een adapter in de TX100 geschoven worden.

### Functies:

- Opslaan van installatieprogrammeringen
- Invoeren van software-updates TX100

Omschrijving	Verp.	Best.Nr.
1 x XD-card 32 MB + SmartMedia-adapter	1	<b>TX153A</b>
Set van 2 XD-cards 32 MB per stuk	1	<b>TX153B</b>



## ETS-software voor programmeren in KNX System mode

ETS-software is geen exclusief Hager-product. U kunt de ETS-software bestellen of downloaden bij de KNX Association via [www.knx.nl/knx-tools](http://www.knx.nl/knx-tools) en daar tevens een licentiecode aanschaffen.

Zie pagina **14.22** voor meer informatie.



TR351A

## RF/KNX ontvanger

Interface tussen bedrade (TP) toepassingen en draadloze (RF) ingangsmodule (bijvoorbeeld om RF schakelaars te gebruiken in combinatie met een ETS-geprogrammeerde installatie). Door ingangen met dezelfde functie te groeperen, is een groter aantal verbindingen tussen TP- en RF-modules mogelijk.

### Funcities:

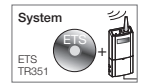
- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- noodbesturing
- tijdfuncties
- aansturen verwarming
- aanroepen scenario's
- prioriteit

### Eigenschappen:

- Busdeelnemer: ontvanger
- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 203 x 77 x 26,5 mm
- Inbedrijfstelling met ETS
- 32 kanalen bij inbedrijfstelling met ETS
- Maximaal 24 RF-ingangen per kanaal
- Schakelstandindicatie in display

Meer technische informatie vanaf pagina **14.30**.

Applicatiesoftware voor ETS vindt u via [www.hager.nl/tebis](http://www.hager.nl/tebis).  
Zie pagina **14.22** voor meer informatie.



Omschrijving	Verp.	Best.nr.
RF/KNX ontvanger, tebis, wit	1	<b>TR351A</b>



TR130A

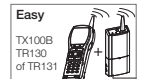
## Mediakoppelaar

Interface tussen bedrade (TP) en RF-gestuurde toepassingen voor Easy mode programmering met TX100B.

Meer technische informatie op pagina **14.30**.

### Eigenschappen:

- Busdeelnemer: zender en ontvanger
- Systeemspanning: 230 V AC
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 203 x 77 x 26,5 mm



Omschrijving	Verp.	Best.Nr.
Mediakoppelaar, KNX, tebis, wit	1	<b>TR130A</b>
Mediakoppelaar, KNX, tebis, zilver	1	<b>TR130B</b>



TR131A

## Mediakoppelaar voor Easy en System mode

Interface tussen bedrade (TP) en RF-gestuurde toepassingen voor Easy mode programmering met TX100B en programmering in ETS.

Meer technische informatie op pagina **14.30**.

### Eigenschappen:

- Busdeelnemer: zender en ontvanger
- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 203 x 77 x 26,5 mm



Omschrijving	Verp.	Best.Nr.
Mediakoppelaar voor Easy en System mode, KNX, tebis, wit	1	<b>TR131A</b>



TR140A

## RF-versterker tebis KNX Easy mode

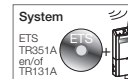
### Functies:

Herhalen van het RF-sigitaal voor het vergroten van de reikwijdte.

### Eigenschappen:

- Zender/Ontvanger
- Voedingsspanning: 230 V AC
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 203 x 77 x 26,5 mm

Zie pagina **14.30** voor meer informatie



Omschrijving	Verp.	Best.nr.
RF-versterker KNX, tebis, wit	1	<b>TR140A</b>
RF-versterker KNX, tebis, zilver	1	<b>TR140B</b>



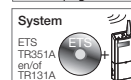
TXA111

## Voeding

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230 V AC/50 Hz
- Uitgangsspanning: zeer veilige lage spanning 30 V

Zie pagina **14.34** voor meer informatie



Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Voeding, 320 mA, 1 uitgang met ingebouwd sperfilter	4	1	<b>TXA111</b>
Voeding, 640 mA, 1 uitgang met ingebouwd sperfilter	4	1	<b>TXA112</b>



TA008

## Lijnkoppelaar/lijnversterker

### Functies:

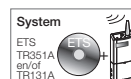
- Galvanische scheiding tussen lijnen of bereiken (zones)
- Adresfiltering en routing (alleen System mode)

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: systeemspanning bus 30 V, busklemmen

Zie pagina **14.6** voor meer informatie

**Let op:** in Easy mode programmering alleen toepasbaar als galvanische scheiding (lijnversterker)



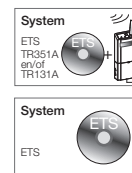
Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Lijnkoppelaar	2	1	<b>TA008</b>



TH101

## USB interface

Voor de inbedrijfstelling of het onderhoud van een tebis KNX-installatie in System mode kan via USB een verbinding met een pc tot stand worden gebracht. Met de bijbehorende software is bovendien de aansluiting van een extern scherm mogelijk.



Omschrijving	Mod.	Verp.	Best.nr.
Interface USB, voor montage op DIN-rail	2	1	<b>TH101</b>
Programmeerkabel USB, voor aansluiting op de USB-interface, lengte 3 m		1	<b>TH103</b>

Opmerking: voor een inbouw-USB-KNX-interface verwijzen wij u graag naar het programma van Berker. Zie Berker Catalogus 2011/2012, artikel 7504004.

